PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-063450

(43)Date of publication of application: 13.05.1980

(51)Int.CL

606F 11/34 GO6F 3/147

(21)Application number: 53-135836

(71)Applicant:

HITACHI LTD

(22)Date of filing:

06.11.1978

(72)Inventor:

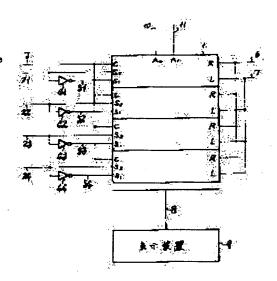
WAKAI KATSURO

(54) DISPLAY UNIT FOR UNIT UTILIZING RATE

(57)Abstract:

PURPOSE: To correctly display the utilizing rate by the increase with a given pattern during usage and the decrease in a given rate during nonusage, in the utilizing rate display unit of conventional types for measuring the vicinity of an arbitrary time of each unit constituting the information processing system.

CONSTITUTION: A signal is inputted from the signal lines 21W24 during the usage of each unit, and it is via the inversion circuits 41W44 or directly fed to the terminals S1 and S2 of the shift register 1. In this shift register 1, when clock pulses are fed to the terminal C, it is shifted right with S1 at "0" and S2 at "1" and shifted left with S1 at "1" and S2 at "0". When designation is made with the address lines 10 and 11, the content of one shift register designated is outputted from the bus 8 and it is displayed on the display unit 9.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-63450

①Int. Cl.³G 06 F 11/34 3/147 識別記号

庁内整理番号 7368-5B 7629-5B ❸公開 昭和55年(1980)5月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈装置使用率表示装置

②特

爾 昭53—135836

22出

願 昭53(1978)11月6日

②発 明 者

若井勝郎

秦野市堀山下1番地株式会社日

立製作所神奈川工場内

切出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

個代 理 人 弁理士 薄田利幸

明 400 新

発明の名称

. 旋置使用率表示接流

特許請求の範囲

- 1. 一定時間毎に、袋籠使用状態信号を調べ、使用中ならば一定数の同一パターンを増加させ、使用中でなければ一定数の同一パターンを減少させることにより、袋籠が使用中になつている一半均的な割合を保存する手段と、その保持内容を表示するための手段とを具備する袋搋使用郵表示袋間。
- 2. 前配装道の使用中になつている平均的な割合を保持する手段として、地右(または左) 冷入 力は 0 レベルに固定され、成左(または右) 端 入力は 1 レベルに固定され、クロックパルスが 1 になつたとき、装置使用状態很号が 1 ならば 右(または左)シフトされ、 0 ならは左(右) シフトされるシフトレジスタを用いたことを呼 依とする時料率の範囲第 1 項配数の袋袋便用 率接示装置。

発明の詳細な説明

本発明は、情報処理システムなどにおいて、 これを解放する各級雇の任意の時期の近傍における 平均的な使用率を表示するための装置に関する。

情報処理システムが大形化し、これを構成する 装置数が多くなり、かつこれらの装置を動作させ るためのユーザブログラム及び管理プログラムが 復雑になつて来ている。このため、各袋籠の便用 状况を把握するのが困難となつており、効率のよ いンステム選用を行なりための情報を提供する袋 崖が長求されるようになつてきた。この桜求に応 えるため、システムを構成する表置の使用率を次 ボする袋屋が実現されている。しかし、従来の袋 雌は、投示対象袋艦を追択するスイツナ俳と1つ の指針型メータとで得成されており、指針型メー タの仮性を利用して平均的な地を表示するため止 雌を袋示でないとと、メータが1つしかないため 各袋麗母の使用準を同時に表示できないこと、目 視による計劃のため人手で記録する必要があると となどの欠点があつた。なか、同時に表示するた



. (2) .

めには、メータを個々に持つことが考えられるが、 正確な表示及び自動配録を可配とするという問題 は解決されない。

本発明は上述の問題点を解決するためになされたもので、各級離の使用率を保持するディジョル 回路を各級減級に待ち、同時に侵数の使用率をデ イスプレイ吸収、プリンタ疾減等に自動的に出力 する誤避使用率浸示誤避を延洪することにある。 以下、本発明を実施例を参照して詳細に配明する。

図は本発明の一実施例を示したものである。図 にかいて、1は便数ピットのシフトレジスタであ り、右シフト及び左シフトの両方の機能を持つ。 すなわち、Cにクロックパルスを入れた時、 S_2 が 1、 S_1 が0ならば右シフトされ、 S_2 が0、 S_1 が が1ならば左シフトされる。また最右ピットへの 入力は Rに接続され、破左ピットへの入力は Lに 最既される。シフトレジスタ1の獣田しは、 A_0 , A_1 アドレスを入力すると、過択されたシフトレ ジスタの全ピットが、出力練8に亚列に出力を るととにより行なわれる。各義権の使用状態を示

- (3) -

1度0となると、最右端ピットまで0が続くことになる。このようにして、使用状態信号が一定時間以上(クロックパルス簡別メンフトレジスタ1はオール1となり、使用率が100分であることを示す。また、使用状態信号が一定時間以上0になると、該当シフトレジスタ1はオール0となり、使用率が0分であることを示す。このように、谷シフトレジスタ1は各使用状態信号の1になつている側台を示している。

シフトレジスタ1の成出しは、アドレス級10,11にて指定され、該指定された1つのシフトレジスタの内容がパス機8に出力され、表示装置9に 送られる。表示表置9としては、文字义は図形デイスプレイ装置义は、ブリンタ表置等が使用される。

対、実施例では、シフトレジスタを採用したが、 シフトレジスタの代りにカウンタにて配催し、援 示する時一定の変換を行なうこと、また、シフト レジスタ、カウンタの代りに、配信返還を利用す 特開昭55-63450(2)

す便用状態信号は、信号線21,22,33,24にて本 抵尾に送られてくる。 この信号線21,22,23,24 は 反転回路 41,42,43,44 に 振機され、この反 転 回路 41,42,43,44 に 振機され、この反 転 回路 60 出 力信号 51,52,53,54 は、各シフトレジスタ1の 81人 力に 接続されている。一方、各シフトレジスタ1の 8入力は 0 レベルに固定され、 し 入力は 1 レベルに固定される。

このよりな最機状態で一定周期を持つたクロックパルス3が各シフトレジスタ1のC入力に与いたのに入力になった時、間時能は、22、24の使用状態に対が1(使用中を示す)ならは、数当するシフトレジスタ1は2年だけ右シフトされ、数シフトレジスタ1の度に対してないとを示す)ならば、酸当シフトレジスタ1になった時、使用状態に対か0(使用中でないことを示す)ならば、酸当シフトレジスタ1の全体が1だけ左シフトされ、最右端ピックトは1の全体が1だけ左シフトされ、最右端ピットされる。つまり、各シフトレジスタ1の内容はすべて左から1が連続してセットされ、



· (4) ·

・ることなどは容易に頻推される。

以上の説明から明らかな如く、本発明によれば、情報処理システムを解成する各袋間の任意時刻の 近傍にかける平均的な使用率を正確に把握することが可能になる。

図面の創単な説明

関面は、本発明の一実施例を示すブロック図で ある。

1 … シフトレジスタ群、 41 ~ 44 … 反転回路、 9 … 表示委員。

代增人 弁理士 海 田 利 幸

(5)

